

1. UVOD

Opštepoznata činjenica je da se nekoliko posljednjih decenija označava velikom ekspanzijom novih tehnologija, a posebno **kompjuterske tehnologije**. Njena pojava i razvoj direktno su povezani sa masovnošću i značajem informacija. Kompjuterska tehnologija omogućava kvalitetnu obradu i prenos informacija bez obzira na njihovu količinu i strukturu.

Nauka koja se bavi informacijama i obradom podataka naziva se **informatika**. Informatika je relativno mlada, ali veoma kompleksna naučna disciplina. Ona istražuje strukturu, funkcionisanje, oblikovanje i izgradnju informacionih sistema uz kompjutersku podršku. Pojam informatika pojavljuje se šezdesetih godina ovog vijeka, a nastao je spajanjem dijelova francuskih riječi **information** i **automatique**. Američki naziv je Computer Science (nauka o kompjuterima) i ona predstavlja autonomnu naučnu disciplinu, koja se bavi primjenom kompjutera u rješavanju tehničkih problema. U svojoj suštini informatika je interdisciplinarnog karaktera (integracija na planu koncepta i metoda) autonomnih nauka (logika, matematika, teorija informacija i semiotika, elektronika i dr.). U posljednje vrijeme prevladava mišljenje da je informatika naučna disciplina o informacijama u najširem smislu, a da je primjena kompjutera samo jedna od metoda i tehnika obrade informacija.